

## Lluitant contra l'acidificació del Mediterrani

01/2014 - **Medi ambient i Conservació.** Patrizia Ziveri, de l'ICTA, a la UAB, coordina el projecte MedSeA que pretén estudiar l'acidificació del Mar Mediterrani provocada per l'augment de les emissions de CO<sub>2</sub> d'origen antropogènic. L'acidificació del mar pot provocar la degradació dels ecosistemes. Aquest projecte, a més de realitzar importants investigacions interdisciplinàries, intenta avisar i assessorar els governs dels països mediterranis per tal que lluitin per reduir l'emissió de CO<sub>2</sub>, i evitar així la pèrdua d'espècies en perill com el coral vermell.



En els últims anys el tema de l'acidificació dels oceans ha guanyat importància ràpidament en l'agenda política, econòmica i social, i és especialment greu quan s'ajunta amb altres pressions sobre el medi marí com són l'escalfament dels oceans, l'augment de la desoxigenació, la contaminació, la sobrepesca i la presència d'espècies invasores.

El Mar Mediterrani és d'especial interès per a la investigació sobre l'acidificació dels oceans, ja que es tracta d'un cos d'aigua complex, semitancat, amb alta variabilitat ambiental i amb presència de fenòmens naturals d'acidificació com són les fumaroles de CO<sub>2</sub>.

L'acidificació de l'oceà és el terme utilitzat per descriure la disminució del pH de l'oceà a causa de les emissions de CO<sub>2</sub>, ocasionades per activitats com la crema de combustibles fòssils i la producció de ciment. Aquest és el primer esforç concertat per estudiar l'impacte de l'acidificació i el canvi climàtic en els ecosistemes mediterranis, un procés amb impacte fonamental en les condicions socials i econòmiques dels molts milions de persones que viuen al llarg de les seves costes i visiten la regió cada any.

La missió dels científics del projecte, experts en els camps de l'oceanografia, la fisiologia, la genètica, l'ecologia i les ciències de la Terra, és avaluar els efectes del canvi climàtic global sobre els hàbitats costaners de la Mediterrània. La modelació està començant a dibuixar un quadre que mostra que petits canvis en la química de l'oceà poden causar grans canvis en la capacitat dels ecosistemes marins de proporcionar els béns i serveis de qual depenem.

L'actual taxa d'emissions de CO<sub>2</sub> no té precedents en els darrers 300 milions d'anys. Si això continua, organismes i ecosistemes marins com els corals, podrien ser afectats. Això és una conseqüència directa de l'absorció per part de l'oceà del CO<sub>2</sub> emès a l'atmosfera, que fa que l'aigua sigui més àcida.

Una de les missions del projecte MedSeA ([medsea-project.eu](http://medsea-project.eu)) és, a part de la investigació, informar els governs dels països mediterranis sobre les accions necessàries per avaluar i fer front a les ràpides taxes de canvi en les zones costaneres i els seus conseqüents impactes socials.

Patrizia Ziveri.

Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals